

LED ENERGIA

A fim de atender as expectativas dos clientes, a LED ENERGIA trabalha com uma equipe altamente experiente em solucionar os problemas e demandas dos seus clientes. Sempre colocamos os nossos clientes em primeiro lugar e buscamos sempre a satisfação total do cliente em nossas atividades.

Procuramos entender a necessidade dos clientes, a fim de buscar as soluções mais eficazes com relação ao custo benefício para que o cliente se sinta satisfeito em trabalhar conosco.

A LED ENERGIA tem como objetivo sempre a satisfação do cliente. Buscando uma parceria perfeita na relação de confiança e credibilidade com seus clientes.

Estamos sempre abertos para um diálogo que busque a melhor solução de uma forma segura para nossos clientes.

SATISFAÇÃO DO CLIENTE EM PRIMEIRO LUGAR!



Proposta Comercial

Cliente: Consórcio Pró Saquarema

A/C: Rodrigo Ferreira

Data: 15/11/2025

Validade da proposta: 15/12/2025

Contexto

O presente projeto tem como objetivo detalhar a prestação de serviços elétricos destinada à construção do Hospital, contemplando todas as etapas necessárias para garantir a implantação de um sistema elétrico seguro, eficiente e alinhado às normas técnicas vigentes.

O escopo abrange:

1. Mão de obra especializada;
2. Instalação de infraestrutura elétrica;
3. Sistemas de distribuição de energia;
4. Aterramento, proteção contra descargas atmosféricas;
5. Integração com sistemas essenciais para ambientes hospitalares, como geradores, no-breaks.

A execução será realizada de acordo com o cronograma da obra e com rigoroso controle de qualidade, assegurando plena confiabilidade das instalações elétricas.

Escopo de Trabalho

execução dos serviços necessários para a implantação de:

1) MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO MÉDIA TENSÃO 13.8KV

- Instalação de Poste para ponto de entrega em MT, com devida infraestrutura.
- Instalação de cubículo blindado de MT .
- Infraestrutura em barramento blindado em MT para alimentação de 05 transformador de 01 MVA.
- Execução de malha de aterramento em sala técnica.

2) MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO BAIXA TENSÃO 380V/220V/127volts

- Infraestrutura em barramento blindado, para alimentação de 05 QTA.
- Infraestrutura em barramento blindado entre 05 QTA e 07 painéis de distribuição em baixa tensão.
- Instalação de busway vertical para 05 pavimento com devido cofre de seccionamento. Instalação dos quadros de distribuição principal de cada pavimento.

Sendo incluso:

- 1) Relatório de ensaio necessário;
- 2) Ferramentas;
- 3) Pessoal;
- 4) Transporte de equipes;
- 5) Alimentação e hospedagem das equipes.

Não incluso:

- 1) Movimentação de carga.
- 2) Parte civil.

- 3) Qualquer tipo de material

Portanto, considerando todos os fatores envolvidos no contexto do projeto preliminar, o valor para execução dos serviços citados nesta proposta, o valor é de R\$ 2.182.000,00 (Dois Milhoes, cento e oitenta e dois mil.)

Condições Comerciais

Os serviços serão executados conforme o escopo definido na proposta, seguindo as normas técnicas vigentes e padrões de qualidade estabelecidos.

O valor apresentado contempla mão de obra especializada e acompanhamento técnico durante todo o período da obra. O prazo de execução será contado a partir da emissão da ordem de serviço e liberação da frente de trabalho.

O pagamento deverá ocorrer conforme o cronograma financeiro acordado entre as partes, podendo ser ajustado de acordo com o andamento físico da obra.

Eventuais serviços adicionais ou alterações de projeto solicitadas pelo contratante serão avaliados e formalizados através de termo aditivo.

O valor total pode ser pago em 03 medições, conforme tabela abaixo:

1º Medição	40% do valor total
2º Medição	50% do valor total
3º Medição	10% do valor total

Tabela 1: Cronograma de pagamento

Sendo considerado:

- 1) 1º Medição = Mobilização das equipes e equipamentos
- 2) 2º Medição = Finalização da obra
- 3) 3º Medição = Energização

CLIENTES



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

GAZQUEZ

Painéis Elétricos

**PROPOSTA PARA CABINE BLINDADA DE MT, 15KV, 630A, 16KA, IP40,
PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA - PADRÃO ENEL / RJ**

Mairiporã, 14 de novembro de 2025

EMPRESA: LED ENERGIA

A/C: GERMANO

Orçamento: 37571

CONFORME SOLICITADO POR V.S.^a SEGUE ABAIXO PROPOSTA COMERCIAL:

Especificações: CABINE PRIMÁRIA

Módulo 1 (Entrada) 1950x550x1000 (AxLxP)

- 3 x para raios 12KV - 10KA de fabricação BALESTRO;
- 1 x Chave seccionadora tripolar sem carga: 15KV – 630A - 16KA de fabricação REHTOM/SELLUX;
- 3 x Buchas isolantes de passagem 15 KV;
- 1 x Conjunto de barramento e isoladores;
- 1 x Espaço para entrada subterrânea de cabos/muflas.

Módulo 2 (Medição) 1950x1000x1000 (AxLxP)

- Foi previsto espaço para futura instalação de transformadores de corrente e potencial que serão de fornecimento da concessionária;
- 1 x Caixa de medição devidamente homologada;
- 3 x Buchas isolantes de passagem 15 KV;
- 1 x Conjunto de barramento e isoladores.

Módulo 3 (Proteção) 1950x1000x1000 (AxLxP)

- 3 x Transformador de potencial de proteção GL2, potência térmica 500VA, relação 13.8KVR3 /115V-0,3P75, de fabricação REHTOM/SIMILAR;
- 3 x Transformadores de corrente, relação a definir, exatidão 10B50/10B100 de fabricação REHTOM/SIMILAR;
- 1 x Chave seccionadora tripolar sem carga: 15KV – 630A - 16KA de fabricação REHTOM/SELLUX;
- 1 x Disjuntor tripolar a vácuo modelo VD4 – 630A - 16KA – 17,5KV de fabricação ABB;
- 1 x Relé microprocessado URP6000 de fabricação PEXTRON;
- 3 x para raios 12KV - 10KA de fabricação BALESTRO;
- 1 x Nobreak de 600VA com autonomia 2 horas;
- 1 x Conjunto de barramento e isoladores;
- 3 x Buchas de passagem 15KV;
- 1 x Espaço para saída subterrânea de cabos/muflas.

Módulo 4 (Transição) 1950x400x1000 (AxLxP)

- 1 x Conjunto de barramento e isoladores;

Módulo 5, 6, 7, 8 e 9 (Seccionamento) 1950x750x1000 (AxLxP)

- 1 x Chave seccionadora tripolar sem carga: 15KV – 630A - 16KA de fabricação REHTOM/SELLUX;
- 3 x fusíveis HH para proteção;



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

GAZQUEZ

Painéis Elétricos

- 3 x para raios 12KV - 10KA de fabricação BALESTRO;
- 1 x Conjunto de barramento e isoladores;
- 1 x Espaço para saída subterrânea de cabos/muflas.

VALOR TOTAL COM DISJUNTOR A VÁCUO - ABB: R\$ 246.600,00
VALOR TOTAL COM DISJUNTOR A VÁCUO - TAVRIDA: R\$ 224.200,00

Observações:

- Os ensaios do relé em fábrica são com parâmetros STANDARD, ou seja, não servem a título de comissionamento. Eles são apenas para testes operacionais do equipamento.
- A parametrização dos relés não faz parte de nosso escopo
- O estudo de proteção e seletividade não faz parte de nosso escopo
- O comissionamento de campo não faz parte de nosso escopo
- A Gazquez não fornece laudo de comissionamento, uma vez que esse serviço deve ser feito em campo por equipe especializada e contratada pelo cliente
- A Gazquez realiza somente os testes de fábrica que comprovam o funcionamento do equipamento e fornece o PIT (Plano de inspeção e testes).
- O transformador de serviço não faz parte desta proposta
- O estudo de proteção e seletividade não faz parte desta proposta
- A aprovação do projeto junto a ENEL RJ não faz parte do escopo da GAZQUEZ

Informações complementares:

- ✓ Ensaio de rotina conforme a norma 62271-200/2007;
- ✓ Entrega do relatório técnico PIT "Plano de Inspeção e Teste";
- ✓ Certificado de garantia;
- ✓ Certificado dos aparelhos de ensaio, se necessário;
- ✓ Projeto do equipamento fabricado, eletromecânico;
- ✓ Diagrama elétrico de comando;
- ✓ Ensaios de TP, TC, Chave Seccionadora, Pintura, Isoladores, Disjuntor se necessário.
- ✓ Qualquer outro documento fora este escopo não é de responsabilidade da Gazquez

Excluso de nosso fornecimento:

- ✓ Projeto elétrico no padrão e folha do cliente;
- ✓ Data Book de qualquer natureza;
- ✓ Parametrização com testes de todas as funções "ANSI" afim de apresentar para distribuidora;

Informações Adicionais: Pagamento, Garantia e Logística

1) Pagamento	07/30/60/90 dias, a partir do pedido de compra Boleto Bancário e NF de remessa futura
2) Projeto + ART	Emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA, bem como o fornecimento do projeto a ser apresentado para a concessionária.
3) ICMS	Incluso conforme legislação vigente.
4) IPI	Isento.
5) PIS/COFINS	9,25%



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

GAZQUEZ

Painéis Elétricos

6) Liberação do projeto pela Gazquez	O envio dos projetos para aprovação do cliente acontecerá em até 10 dias úteis após o cliente responder os questionamentos feitos por nossa equipe comercial no fechamento do pedido.
7) Entrega	<p><u>75 dias corridos, a partir do projeto aprovado pela engenharia do cliente.</u></p> <p>O prazo de entrega acima será iniciado somente com o cumprimento das etapas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Recebimento da ordem de compra;b) Aprovação do projeto (autorização de start de fabricação) por parte do cliente;c) Definição completa do escopo de fornecimento;d) Sinal de pagamento.e) Definição completa dos detalhes técnicos e comerciais. <p>O prazo de entrega será prorrogado se ocorrer os eventos abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Alterações solicitadas pelo cliente nos projetos ou detalhes construtivos do equipamento;b) Atraso na colocação do pedido de compra formal;c) Atraso na aprovação ou devolução do aceite dos desenhos;d) Atrasos nos pagamentos.
8) Condições de entrega	<p>O equipamento será considerado entregue, quando o mesmo estiver concluído, vistoriado pelo nosso controle de qualidade e à disposição do cliente para inspeção.</p> <p>A inspeção será marcada pela GAZQUEZ, com antecedência de 03 (três) dias.</p> <p>Fica estabelecido que o não comparecimento do cliente para a sua realização, o equipamento será considerado liberado.</p>
9) Garantia	<p><i>Certificado de garantia GAZQUEZ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA. assegura ao consumidor do equipamento adquirido, garantia pelo período 12 meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de saída de fábrica. Este período é contado independentemente da data de instalação do equipamento e a garantia se aplicará nas seguintes condições:</i></p> <ul style="list-style-type: none">1 - Qualquer defeito de fabricação das peças ou materiais que possam causar malfuncionamento do equipamento deve ser imediatamente reclamado junto à GAZQUEZ;2 - Todo e qualquer equipamento, indiferente da causa do dano, deverá ser enviado para a fábrica GAZQUEZ, para verificação da causa do defeito e correção caso o motivo coberto pela garantia. O



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

GAZQUEZ

Painéis Elétricos

frete para envio do equipamento, mesmo estando dentro do prazo de garantia deverá ser FOB, ou seja, a despesa do transporte é por conta do cliente, assim como a embalagem ou outros custos;

3 – Essa garantia cobre os defeitos de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos descritos nas condições NORMAIS de uso – de acordo com as instruções dadas nos manuais de operação que acompanham os mesmos, e que são fornecidos pelos fabricantes – desde que os equipamentos apresentem o mesmo defeito pelos quais foram devidamente orçados;

4 – Essa garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer reparos por pessoas não autorizadas receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrente de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

5 – O reparo ou substituição de peças durante o período de garantia não prorrogará o prazo da garantia original. Além disso, toda e qualquer peça substituída em garantia se torna patrimônio da GAZQUEZ.

10) Taxas de cancelamento

No caso de cancelamento de pedido serão aplicadas as seguintes taxas, sobre o valor do contrato:

- Cancelamento até a aprovação dos desenhos – 10%
- Cancelamento após desenhos aprovados – 20%
- Cancelamento após início da fabricação – 50%
- Cancelamento após processo de fabricação concluído – 70%

11) Armazenagem

Caso o cliente não possa receber em suas instalações ou retirar em fábrica o(s) equipamento(s) em até 5 (cinco) dias da data de faturamento, será cobrada taxa de armazenamento no valor de 1% (um por cento) do valor total de fornecimento ao mês.



UM NOVO CONCEITO EM PAINÉIS ELÉTRICOS

GAZQUEZ

Painéis Elétricos

12) Embalagem	O equipamento será embalado conforme padrão GAZQUEZ: plástico bolha + filme stretch + papelão ondulado.
13) Transporte	FOB – Nossa fabrica (CLIENTE RETIRA O EQUIPAMENTO NA GAZQUEZ).
14) Validade	A validade da proposta é de 15 dias úteis a partir da data de sua emissão.
15) Instalação	Nossa proposta não contempla instalação dos quadros e painéis, Montagem no local, Supervisão de montagem, Supervisão de colocação em serviço.
16) Observações	<ul style="list-style-type: none">- Alterações governamentais, desajustes do equilíbrio econômico-financeiro ou mudanças da legislação tributária vigente poderão alterar o valor de nossa proposta.- Quaisquer tributos (impostos, taxas e contribuição de melhoria), empréstimos compulsórios, contribuições sociais, encargos e / ou obrigações legais que venham a ser criados, alterados ou extintos, após a data de apresentação da proposta, e que repercutam nos preços, implicarão na revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.- A Gazquez reserva-se o direito de prorrogar o prazo de entrega em caso de ocorrência de motivos não imputáveis à mesma, inclusive força maior ou caso fortuito. Entendem-se como força maior e caso fortuito, todo fato ou circunstância imprevisível, ou, impossível de ser evitado (falta de matéria prima no mercado ou atrasos decorrentes de fornecedores), que impeça o cumprimento de obrigações contratuais. A Gazquez não será responsável por atrasos decorrentes de acidentes de gravidade, inclusive com o equipamento-chave para o processo de produção.
17) Alíquota Difal	<p>Em 05/01/2023, foi publicada no Diário Oficial da União (DOU) a Lei Complementar 190/2022, que regulamenta a cobrança do diferencial de alíquotas (DIFAL) de ICMS nas operações com mercadorias destinadas ao consumidor final localizado em outra unidade da federação.</p> <p>O ICMS devido em decorrência da diferença entre a alíquota interna do Estado de destino e a alíquota interestadual (DIFAL), deve ser recolhido:</p> <p>a. Pelo destinatário da mercadoria, bem ou serviço, quando este for contribuinte do imposto;</p> <p>b. Pelo remetente da mercadoria, bem ou serviço, quando o destinatário não for contribuinte do imposto;</p> <p>***Para ambas as situações a guia deverá seguir juntamente com o transportador!!!</p> <p>Como funciona o Difal para produtor rural?</p> <p>Sempre que um produtor do segmento rural adquirir materiais de consumo de outros estados, deve recolher os valores do Difal ICMS.</p> <p>Esse recolhimento deve ser feito por meio de uma guia de recolhimentos especiais, a Gare-ICMS, até 15 dias após a data de entrada do produto, e deve ser emitida em duas vias.</p>

Azevedo - Vendas
11.2087-6726 / 98944-8231
E-Mail: azevedo@gazquez.com.br

Para: OCAS.R.LGF - Pp Servicos Eletricos 41965858000178 Macaé
 A/C: Germano Fone: 22999870151
 E-mail:
 De: Lg Faria Representacoes Ltda Fone: 21 98786-1146
 E-mail: lgfaria.eduardo@gmail.com

Ref.:

ATENÇÃO: FAREMOS UM RECESSO EM NOSSAS ATIVIDADES NO PERÍODO DE 22.12.2025 A 06.01.2026

Conforme vossa solicitação de cotação seguem preços e condições gerais de fornecimento para os produtos abaixo:

Especificação do Produto

Produto	Descrição
10. 14543086	Transformador Seco 1000.0kVA 13.8/0.22kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00

Potência	1000 kVA
Tensão nominal AT	13.8 kV
Taps	-4x0.6 kV
Tipo Comutação	CST
Tensão nominal BT	0.22 kV
NBI (AT)	95.0
Material dos condutores AT/BT	Al/Al
Grupo ligação WT	Dyn1
Fator K	K1
Perdas em vazio	2.9 kW
Perdas totais	14.6 kW
Impedância	6.0
Temperatura ambiente máxima	40.0
Classe temperatura material isolante	F (155 °C)
Elevação temperatura dos enrolamentos média	100.0
Elevação de temperatura dos enrolamentos no ponto mais quente	115.0
Frequência	60.0
Grau de Proteção	IP-00

Produto	Descrição
30. 14543087	Transformador Seco 1000.0kVA 13.8/0.38kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00

Potência	1000 kVA
Tensão nominal AT	13.8 kV
Taps	-4x0.6 kV
Tipo Comutação	CST
Tensão nominal BT	0.38 kV
NBI (AT)	95.0
Material dos condutores AT/BT	Al/Al

Grupo ligação WT	Dyn1
Fator K	K1
Perdas em vazio	2.9 kW
Perdas totais	14.6 kW
Impedância	6.0
Temperatura ambiente máxima	40.0
Classe temperatura material isolante	F (155 °C)
Elevação temperatura dos enrolamentos média	100.0
Elevação de temperatura dos enrolamentos no ponto mais quente	115.0
Frequência	60.0
Grau de Proteção	IP-00

Produto Descrição

60. 14543152 Transformador Seco 1500.0kVA 13.8/0.38kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00

Potência	1500 kVA
Tensão nominal AT	13.8 kV
Taps	-4x0.6 kV
Tipo Comutação	CST
Tensão nominal BT	0.38 kV
NBI (AT)	95.0
Material dos condutores AT/BT	Al/Al
Grupo ligação WT	Dyn1
Fator K	K1
Perdas em vazio	4.0 kW
Perdas totais	18.0 kW
Impedância	6.0
Temperatura ambiente máxima	40.0
Classe temperatura material isolante	F (155 °C)
Elevação temperatura dos enrolamentos média	100.0
Elevação de temperatura dos enrolamentos no ponto mais quente	115.0
Frequência	60.0
Grau de Proteção	IP-00

Transmissão & Distribuição - 10.953.379/0001-08

Produto	Descrição	Qtd	Preço Unitário	ICMS %	IPI %	Valor Total ICMS-ST	Preço Total
10. 14543086	Transformador Seco 1000.0kVA 13.8/0.22kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00	2 UN	R\$ 122.607,30	12.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 245.214,59
	Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 90						
30. 14543087	Transformador Seco 1000.0kVA 13.8/0.38kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00	1 UN	R\$ 122.845,59	12.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 122.845,59
	Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 90						

Produto	Descrição	Qtd	Preço Unitário	ICMS %	IPI %	Valor Total ICMS-ST	Preço Total
60. 14543152	Transformador Seco 1500.0kVA 13.8/0.38kV CST IP-00 AN - NCM: 8504.34.00	2 UN	R\$ 155.707,91	12.0	0.0	R\$ 0,00	R\$ 311.415,82
	Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 90						
Preço Líquido Total							R\$ 679.476,00
Valor Total ICMS-ST							R\$ 0,00
Valor Total do IPI							R\$ 0,00
Preço Total							R\$ 679.476,00

Observações:

- Qualquer alteração da presente oferta somente será válida se feita por escrito pela CONTRATANTE, não sendo válida qualquer informação verbal.

- Está sendo considerado o uso do(s) transformador(es) em cargas lineares de sua fábrica.

- Os transformadores ofertados seguem a norma ABNT NBR – 5356. - Está sendo considerado fator k=1 cargas lineares. - Descargas parciais incluso no fornecimento. - Resina anti chama marca - CW229 HUSTMAN para 200 °C.

- O faturamento será feito pela unidade de Itajaí/SC (CNPJ- 10.953.379/0001-08). WEG Equipamentos e Logística Ltda - Unidade Itajaí/ SC Rua Rosa Orsi Dalçoquio, nº 3000, Bloco 15, Bairro Cordeiros CEP: 88311-720 Cidade: Itajaí/ SC IE: 255.909.411

Supervisão de Montagem e Start-up: A supervisão de montagem, comissionamento e start-up não estão inclusos. Antes de energizá-los, consultar o manual de instalação.

Ensaio: A CONTRATADA considera os ensaios de rotina conforme os listados na NBR 5356/07 como realizados em toda a sua linha de produção, A CONTRATADA considera que os ensaios de Tipo e Especiais listados na NBR 5356 em sua última revisão não estão sendo considerados em seus produtos.

Código FINAME: Transformadores a óleo ≤ 500kVA: 1992720

Transformadores a óleo > 500kVA e ≤10000kVA: 1992736

Substituição Tributária: Não inclusa no preço.

Os prazos de entrega deverão ser acordados entre as Partes por ocasião da colocação do Pedido/Ordem de Compra/Contrato de Fornecimento, porém, ainda assim sujeitos às alterações unilaterais pelo Grupo WEG, por conta dos reflexos do contexto de pandemia e de medidas determinadas pelas Autoridades sobre suas operações fabris e comerciais, sem ensejar a aplicação de qualquer penalidade ou direito a reparação cível.

A entrega não inclui o período sazonal de férias da WEG (um encerramento de fábrica de 3 semanas no final de dezembro até meados de janeiro).

Frete

CIF - Custo, seguro & frete, sobre o veículo transportador sem descarga.

Pagamento: Antecipado.

A condição a prazo se dá a partir da emissão da nota fiscal. Esta condição de pagamento está sujeita a exame de crédito no momento da colocação do pedido.

Nota: Na condição Antecipado, seja total ou parcela de Sinal (ant), o pagamento deve ser realizado no momento da colocação do pedido.

Impostos

ICMS: incluso

PIS: 1,65% incluso

COFINS: 7,6% incluso

IPI: não incluso no valor unitário

ICMS-ST: não incluso no valor unitário

Nota: “Os preços poderão ser ajustados, sem aviso prévio, caso ocorram alterações na formação dos preços por questões tributárias (impostos, taxas e contribuição de melhoria), empréstimos compulsórios, contribuições sociais, encargos e/ou obrigações legais que venham a ser criados, alterados ou extintos, em especial àqueles decorrentes do período de transição da Reforma Tributária (EC 132/2023 e LC 214/2025, entre outras).”

Os preços limitam-se a incluir o recolhimento dos tributos sobre as operações regulares da WEG, não garantindo ou gerando expectativa de qualquer benefício fiscal/crédito.

Garantia:

12 meses do faturamento, limitada a 18 meses da fabricação, o que ocorrer primeiro.

Nota: Antes de energizar o equipamento deve ser consultado o manual do fabricante.

Validade da cotação: Até 14/12/2025.

Cancelamento:

A CONTRATANTE pode cancelar o pedido mediante notificação por escrito e mediante pagamento à WEG de taxas de cancelamento razoáveis e adequadas. Essas cobranças serão baseadas no seguinte cronograma:

Momento da notificação de cancelamento	Taxa de cancelamento % do preço
Até 30 dias após o envio do aceite do pedido ou assinatura do contrato	10%
Após aprovação dos desenhos	30%
Após o compra ou recebimento dos principais materiais (tanque, acessórios, matéria prima dos enrolamentos, aço silício etc..)	70%
Após início da fabricação	80%
Com os ensaios	95%
Com a entrega	100%

O período é da data do pedido ou da carta de intenção até a data do recebimento da notificação por escrito do cancelamento. O cancelamento “sem cobrança” pode ser feito apenas se a WEG se recusar a cumprir os termos deste contrato ou os requisitos técnicos da especificação do cliente aplicável, excluindo as exceções mencionadas neste documento.

NOTA: As alíquotas dos impostos são as que estão atualmente em vigor, sujeitos a alteração de acordo com a legislação vigente na data de faturamento do produto.

Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG: O Comprador aceita integralmente os termos da presente proposta, inclusive os termos das Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG disponível em <http://www.weg.net/br/condicoes-de-fornecimento>.

No caso de colocação de pedido, gentileza mencionar/vincular o número desta proposta.

Nota: Para efeitos de acompanhamento do avanço físico do fornecimento, definem-se alguns marcos contratuais, a saber conclusão das bobinas, conclusão do núcleo, conclusão do tanque, para os quais a WEG enviará um relatório comprobatório e, para atendimento a critérios internos da CONTRATANTE, o CONTRATANTE formalizará seu conhecimento e ciência da conclusão da referida etapa.

Atenciosamente,

Eduardo Paiva
lgfaria.eduardo@gmail.com
21 98786-1146

Para: OCAS.R.LGF - Pp Servicos Eletricos 41965858000178 Macaé
 A/C: Germano Fone: 22999870151
 E-mail:
 De: Lg Faria Representacoes Ltda Fone: 21 98786-1146
 E-mail: lgfaria.eduardo@gmail.com

Ref.:

Conforme vossa solicitação de cotação seguem preços e condições gerais de fornecimento para os produtos abaixo:

Especificação do Produto

Produto	Descrição
20. 17741172	EQUIPAMENTO DE ALIMENTACAO ININTERRUPTA DE ENERGIA (NO BREAK) ENTERPRISE 200 kVA 380 V-380 V 60 Hz - NCM: 8504.40.40
Produto	Descrição
30. 14687953	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 200 kVA 380 V/220 V 60 Hz AAT-322000 - NCM: 8504.33.00
Produto	Descrição
40. 17740871	EQUIPAMENTO DE ALIMENTACAO ININTERRUPTA DE ENERGIA (NO BREAK) ENTERPRISE 200 kVA 380 V-380 V 60 Hz - NCM: 8504.40.40

Automação & Sistemas - 14.309.992/0001-48

Produto	Descrição	Qtd	Preço Unitário	ICMS %	IPI %	Acréscimo ST FCP (não incluso)	Valor Total ICMS-ST	Preço Total
20. 17741172	EQUIPAMENTO DE ALIMENTACAO ININTERRUPTA DE ENERGIA (NO BREAK) ENTERPRISE 200 kVA 380 V-380 V 60 Hz - NCM: 8504.40.40 Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 119	1 UN	R\$ 359.280,83	12.0	9.75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 394.310,71
30. 14687953	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 200 kVA 380 V/220 V 60 Hz AAT-322000 - NCM: 8504.33.00 Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 59	1 UN	R\$ 50.499,44	12.0	0.0	R\$ 1.709,20	R\$ 11.032,11	R\$ 63.240,75
40. 17740871	EQUIPAMENTO DE ALIMENTACAO ININTERRUPTA DE ENERGIA (NO BREAK) ENTERPRISE 200 kVA 380 V-380 V 60 Hz - NCM: 8504.40.40 Prazo de Entrega Previsto (Dias) : 119	1 UN	R\$ 284.591,84	12.0	9.75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 312.339,54

Preço Líquido Total	R\$ 694.372,11
Valor Total ICMS-ST	R\$ 11.032,11
Valor Total do IPI	R\$ 62.777,58
Acréscimo ST FCP (não incluso)	R\$ 1.709,20
Preço Total	R\$ 769.891,00

Os preços indicados na presente oferta entendem-se líquidos e unitários, de acordo com a lista de preços em vigor, conforme condições de pagamento abaixo informadas, válidas para as quantidades e especificações indicadas nesta cotação.

Supervisão de Montagem e Start-up: A supervisão de montagem, comissionamento e start-up não estão inclusos. Antes de energiza-los, consultar o manual de instalação.

Prazo de entrega: A contar do momento que todas as condições técnicas, comerciais e financeiras estejam plenamente definidas entre as partes. Este prazo será confirmado na colocação do pedido e está sujeito a análise da equipe interna o que pode alterar a data de entrega.
O prazo de entrega informado corresponde ao prazo de faturamento mais o prazo estimado de transporte conforme itinerário do cliente.

Frete

CIF - Custo, seguro & frete, sobre o veículo transportador sem descarga.

Pagamento: Antecipado.

A condição a prazo se dá a partir da emissão da nota fiscal. Esta condição de pagamento está sujeita a exame de crédito no momento da colocação do pedido.

Nota: Na condição Antecipado, seja total ou parcela de Sinal (ant), o pagamento deve ser realizado no momento da colocação do pedido.

Impostos

ICMS: incluso
PIS: 1,65% incluso
COFINS: 7,6% incluso
IPI: não incluso no valor unitário
ICMS-ST: não incluso no valor unitário

Garantia

O prazo total desta garantia é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG ou do distribuidor autorizado, comprovada através da nota fiscal de compra do equipamento, limitado a vinte e quatro meses da data de fabricação.

Salvo para baterias avulsas, onde o prazo total é de cento e vinte dias que também será comprovada através da nota fiscal. Após o armazenamento de 4 meses, as baterias deverão ser carregadas por 24 horas e deverão ser recarregadas, por pelo menos, a cada 4 meses.

Validade da cotação: Até 17/12/2025.

NOTA: As alíquotas dos impostos são as que estão atualmente em vigor, sujeitos a alteração de acordo com a legislação vigente na data de faturamento do produto.

Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG

O Comprador aceita integralmente os termos da presente proposta, inclusive os termos das Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG disponível em <https://www.weg.net/br/condicoes-de-fornecimento>.
No caso de colocação de pedido, gentileza mencionar/vincular o número desta proposta.

Atenciosamente,

Eduardo Paiva
lgfaria.eduardo@gmail.com
21 98786-1146

Proposta Nº: 27919/2025

FRJ - 14101/2025

ANOS

A SUA SOLUÇÃO EM ENERGIA



Data da Proposta: 25/11/2025



Proposta Nº: 27919 / 2025

FRJ - 14101 / 2025

Data da Proposta: 25/11/2025

CLIENTE: LED ENERGIA

OBRA: HOSPITAL - SAQUAREMA

A/C: GERMANO

1



51 operações de
atendimento em
24 estados



Estoque próprio
de peças originais
de reposição.



9001:2015

Qualidade
certificada
ISO 9001



Equipe própria
de engenheiros
e técnicos



Atendimento ao
cliente **24 horas,**
7 dias da semana

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL**PRODUTO A**

DOIS GRUPO GERADOR DIESEL, com potência de **2500 / 2250 kVA - 2000 / 1800 kWe (Emergência / Principal)**, trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento paralelo e automático, compostos de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 20M33G2000/6**, 20 cilindros, partida em 24 Vcc. Dotado de regulação eletrônica de velocidade, Sensor para nível d'água do radiador do motor, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga. Injeção direta, 4 tempos e refrigerado a água por radiador.

- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, de mancal único com acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, dotado com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar e regulador eletrônico de tensão instalado junto ao gerador, grau de proteção IP-23.

- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 8610, montado sobre a base do grupo gerador. Operação automática e manual, com conexão de grupos.. Medições: potência ativa (kW); potência aparente (kVA); potência reativa (kVAr); energia ativa (kWh); tensões de fase e de linha gerador (Vca); frequência (Hz); corrente das fases do gerador (A); fator de potência; tensão da barra paralelismo, temperatura da água (°C); tempo de funcionamento (h); tensão de bateria (Vcc). Sinalizações: modo de operação; indicação de alarme ativo; status do grupo gerador; status da chave de conexão. Proteções: sobre/subtensão; sobre/subfrequência; sobrecorrente; sobre/subvelocidade; sobre/subtensão de bateria; alta temperatura da água; baixa pressão do óleo lubrificante; check de sincronismo; potência inversa; sequência de fase; perda de excitação. Comunicação: Portas de comunicação ModBus RTU RS485 e ModBus TCP/IP Ethernet, disponíveis em cada controlador. Retificador de baterias: automático, microprocessado, corrente de saída 10 A, tensão de saída 24 Vcc.

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025

Data da Proposta: 25/11/2025

- **DISPOSITIVO DE CONEXÃO DE GRUPO GERADOR**, composto por disjuntor motorizado, na capacidade de 4000 A, montado em caixa separada.

- **BASE METÁLICA** de estrutura robusta e integralmente soldada, fabricada a partir de longarinas e travessas de aço carbono, possui reforços nos locais de apoio dos equipamentos, o que garante o alinhamento adequado e a estabilidade estrutural do conjunto.

- **ACESSÓRIOS:** Recipiente diário de combustível metálico, na capacidade de 250 litros, autoportante, com indicador de nível. Silencioso industrial, avulso para montagem durante a instalação. Segmento elástico em aço inoxidável, para saída dos gases de escape, com flange para conexão à tubulação. Baterias de partida, montadas sobre a base com suporte, cabos e conectores.

VALORES DO FORNECIMENTO

GRUPO GERADOR

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
2	Grupo 2500 / 2250 kVA - 380 / 220 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Conexão de Grupos)	5.578.620,00
2	Frete do Equipamento - Cliente Retira	0,00
	Produto Principal - Valor Total	5.578.620,00

Itens Adicionais

1	F067.80 - Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tetrapolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de 1600 A, corrente de curto-circuito de 42 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	151.440,00
2	F067.88 - Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tetrapolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de	377.730,00

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025**Data da Proposta: 25/11/2025**

	2500 A, corrente de curto-circuito de 50 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	
2	A040.01 - Conjunto de atenuadores de ruído para instalação em sala de alvenaria, projetados para redução do nível de ruído para 85dB(A) @ 1,5 metros (75 dB(A) @ 7,0 metros).	110.590,00
1	A041.28 - Porta acústica complementar ao sistema de tratamento acústico em aço, dimensão de 1100 x 2100 mm (L x A) com vão livre de 890 x 1890 mm (L x A).	4.130,00
Valor Total do Fornecimento		6.222.510,00

Os valores apresentados têm validade de 15 dias a partir da data de emissão dessa proposta.

PRODUTO B

QUATRO GRUPOS GERADORES DIESEL, com potência de **750 / 688 kVA - 600 / 550 kWe (Emergência / Principal)**, trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento paralelo e automático, compostos de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M33G600/6**, 6 cilindros, partida em 24 Vcc. Dotado de regulação eletrônica de velocidade, Sensor para nível d'água do radiador do motor, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.

- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-23.

- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 8610, montado sobre a base do grupo gerador. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), com conexão de grupos.

- **DISPOSITIVO DE CONEXÃO DE GRUPO GERADOR** composto por disjuntor motorizado, na capacidade de **2000 A**, montado junto ao comando.

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025

Data da Proposta: 25/11/2025

- **TANQUE DE COMBUSTÍVEL** na capacidade de **200 litros**, instalado na base do grupo gerador.

VALORES DO FORNECIMENTO**GRUPO GERADOR**

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
4	Grupo 750 / 688 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Conexão de Grupos)	1.939.970,00
4	Frete do Equipamento - Cliente Retira	0,00
	Produto Principal - Valor Total	1.939.970,00
Itens Adicionais		
1	F067.60 - Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tetrapolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de 630 A, corrente de curto-circuito de 42 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	125.860,00
1	F067.86 - Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tetrapolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de 2000 A, corrente de curto-circuito de 42 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	165.660,00
1	F067.90 - Chave de transferência para equipamentos com funcionamento em paralelo, formada por 02 disjuntores tetrapolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, na capacidade nominal de 3200 A, corrente de curto-circuito de 50 kA, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, módulo de comando microprocessado dedicado para comutação automática entre a rede da concessionária e os grupos geradores e montagem em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	265.400,00
4	A040.01 - Conjunto de atenuadores de ruído para instalação em sala de	160.910,00

5

RQ-61 01 REV. 04

Acesse nossos canais

www.stemac.com.br

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025**Data da Proposta: 25/11/2025**

	alvenaria, projetados para redução do nível de ruído para 85dB(A) @ 1,5 metros (75 dB(A) @ 7,0 metros).	
1	A041.28 - Porta acústica complementar ao sistema de tratamento acústico em aço, dimensão de 1100 x 2100 mm (L x A) com vão livre de 890 x 1890 mm (L x A).	4.130,00
Valor Total do Fornecimento		2.661.930,00

Os valores apresentados têm validade de 15 dias a partir da data de emissão dessa proposta.

- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Os valores dos equipamentos ofertados são básicos para pagamento à vista através de boleto de terceiros.

- LOCAL DE ENTREGA

Cliente retira na fábrica da STEMAC na cidade de Itumbiara/GO.

- PRAZO DE EMBARQUE

Conforme cronograma de entrega a ser definido entre Cliente e STEMAC.

- IMPOSTOS INCLUSOS

ICMS - alíquota 12%.

PIS / COFINS - alíquota 9,25%.

IPI - alíquota 0% conforme Decreto Nº 7660 / 2011 - TIPI.

- FATURAMENTO

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES

CNPJ: 92.753.268/0052-62

Rodovia BR 153, Nº 7015, QD, LT, KM 692

Distrito Agroindustrial II

Itumbiara/GO CEP: 75.515-610

- ENTREGA TÉCNICA STEMAC

Será executada em visita única, em dia útil e horário comercial.

Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta da STEMAC.

- GARANTIA STEMAC

Prazo de garantia do equipamento ofertado é de 12 meses a partir da data da realização da Entrega Técnica, desde que esta seja solicitada pelo Cliente à STEMAC em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso contrário, valerá a data de emissão da mesma.

6

RQ-61 01 REV. 04

Acesse nossos canais

www.stemac.com.br

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025

Data da Proposta: 25/11/2025

Os atendimentos no período de garantia serão realizados em dia útil e horário comercial.

Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta do Cliente.

NOTAS:

* Recomendamos que a impedância máxima na malha de terra da instalação seja de 10 ohms, o que contribui para evitar instabilidades no sistema ou em casos extremos, até a queima de componentes. * Não faz parte de nosso escopo de fornecimento quaisquer materiais ou serviços destinados a instalação dos equipamentos e aprovação de projetos junto a Órgãos Regulamentadores. * Salientamos que o grupo gerador irá ficar limitado nas chaves de transferências. * A STEMAC não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do Grupo Gerador ofertado, tendo este sido realizado pelo Cliente ou por terceiro a sua ordem.

- Não estamos considerando painel de derivação/paralelismo.

- Proposta orientativa.

* Os níveis de ruído informados para os itens de tratamento acústico, referem-se à pressão sonora medida nas proximidades do equipamento, conforme critérios abaixo:

Equipamentos instalados em sala de alvenaria - Pressão sonora medida a 1,5 m da face dos atenuadores, a 45° do eixo central e a 1,2 m de altura, baseados nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ± 3 dB.

Equipamentos carenados - Pressão sonora obtida a partir de 8 pontos (4 laterais + 4 vértices) medidos a 1,5 m ao redor do enclausuramento e a 1,2 m de altura, nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ± 3 dB.

* Acesse o manual técnico pelo site da STEMAC: www.stemac.com.br / ÁREA DO CLIENTE/Manuais Técnicos/ACESSE SEU MANUAL, informando o número de série do grupo gerador, que está disponível na placa de identificação do equipamento. O material ficará disponível por 12 meses, contados a partir da emissão da nota fiscal.

* Na hipótese do cancelamento, a parte compradora arcará com uma multa equivalente a 10% do valor total deste fornecimento.

Proposta Nº: 27919/2025
FRJ - 14101/2025

Data da Proposta: 25/11/2025

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

STEMAC S/A - GRUPOS GERADORES

Vendedor: GEISON FIGUEIREDO ALVES

Fone: (21) 99443-4842

E-mail: geison.alves@stemac.com.br

Cargo: VENDEDOR TÉCNICO

LED ENERGIA

CNPJ / CPF:



VENDAS DE
GRUPOS GERADORES
0800 723 3800



ASSISTÊNCIA TÉCNICA
SERVIÇOS E PEÇAS
0800 789 3800



ATENDIMENTO
VIA WHATSAPP
51 99290 9598

Acesse nossos canais
www.stemac.com





PROPOSTA COMERCIAL

Nº 28008

Contagem, 26 de Novembro de 2025

Ao cliente:

LED ENERGIA

Contato:

AT.: Sr. Paulo Proença

Local: Saquarema/RJ

Sigam-nos nas redes sociais





Prezados(as) senhores(as):

Agradecemos a consulta e a oportunidade em participar do processo de compra de seu grupo gerador. Ansiamos em satisfazer suas necessidades e criar/fortalecer uma parceria duradoura.

APRESENTAÇÃO

Bem vindos à GERAFORTE!



Matriz Industrial GERAFORTE



Representações e Escritórios Comerciais no Brasil

A GERAFORTE Grupos Geradores Ltda é fabricante NACIONAL de grupos geradores a diesel e a gás. Projetamos e instalamos soluções em baixa e média tensão de 20 a 10.000 kVA, quadros de comando e força, carenagem acústica e kits atenuadores de ruído.

Na fabricação de nossos produtos utilizamos motores de qualidade reconhecidos internacionalmente, dentre os quais Volvo, Scania, Cummins, Doosan, Mitsubishi, Perkins e Yanmar, com alternadores Weg.

Com a matriz localizada em Contagem – MG e escritórios de vendas e assistência técnica nas capitais e principais cidades do Brasil, atendemos a todos com rapidez, facilidade e qualidade.

O objetivo não é apenas satisfazer as necessidades dos nossos clientes, mas também transformá-los em parceiros e futuros indicadores de negócios.

Fornecemos Projetos Completos de Geração de Energia!



Atendimento diferenciado para todo o Brasil



Engenheiros e Técnicos qualificados



Fabricação, montagem e testes com carga



Instalação completa do grupo gerador



Aprovação junto à concessionária local



Entrega técnica, comissionamento e treinamento

**PROPOSTA COMERCIAL DE FORNECIMENTO****Nº 28008**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR CUMMINS 2500 kVA - 380/220V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL <i>Fabricante: CUMMINS</i> <i>Tanque: 500l em polietileno</i> <i>Cilindros: 12</i> <i>1800rpm (60Hz)</i> <i>Sistema elétrico: 12 vcc</i></p> <p>ALTERNADOR <i>Fabricante: WEG</i> <i>Potência: 2500/2281 kVA (Stand-by/Prime)</i> <i>Tensão: 380/220V, trifásico</i> <i>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/kVA</i> <i>Grau de proteção: IP – 21</i></p> <p>QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno) <i>- Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14Usg, Cinza Munsell N6,5;</i> <i>- Controladora DEEP SEA ou DEIF - Carregador de baterias DEEP SEA;</i></p> <p>QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO PARA FUNCIONAMENTO EM PARALELO <i>- Transferência por disjuntor TETRAPOLAR;</i></p>	2,00	-	R\$7.900.000,00
2	<p>CONTAINER ACÚSTICO 2500kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</p> <p><i>Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, tanque na base, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.</i></p>	2,00	-	(Inclusa)
Total:				15.800.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR CUMMINS 2500 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL Fabricante: CUMMINS Tanque: 500l em polietileno Cilindros: 12 1800rpm (60Hz) Sistema elétrico: 12 vcc</p> <p>ALTERNADOR Fabricante: WEG Potencia: 2500/2281 kVA (Stand-by/Prime) Tensão: 220/127V, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/kVA Grau de proteção: IP – 21</p> <p>QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno) - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14Usg, Cinza Munsell N6,5; - Controladora DEEP SEA ou DEIF - Carregador de baterias DEEP SEA;</p> <p>QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO - Transferência por disjuntor TETRAPOLAR;</p>	1,00	-	R\$7.900.000,00
2	<p>CARENAGEM ACÚSTICA 2500kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, tanque na base, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.</p>	1,00	-	(Inclusa)
				Total: 7.900.000,00

**INCLUSO:****START UP**

Entrega técnica, não estamos prevendo fornecimento de infraestrutura elétrica/civil.

FRETE CIF C/MUNCK

Entregue em(no) Saquarema/RJ (incluso munck).

PRAZO DE ENTREGA:

- A COMBINAR.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- A COMBINAR.

IMPOSTOS INCLUSOS:

- Para o caso de NÃO CONTRIBUINTE, o ICMS incluso no preço se constitui do ICMS de faturamento + DIFAL (a ser recolhido pela Geraforte).
- PIS / COFINS – alíquota de 9,25% incluso no preço.
- IPI – 0% de acordo com o Decreto n° 8950, 29 de dezembro de 2016 (TIPI).

NCM:**Faturamento dentro de Minas Gerais:**

- Até 75 kVA – 85021110
- 75 á 349 kVA – 85021210
- 350 á 449 kVA – 85021310
- Acima de 450 kVA - 85021319

Faturamento demais estados:

- Até 75 kVA – 85021110
- 75 á 375 kVA – 85021210
- 376 á 429 kVA – 85021310
- Acima de 430 kVA - 85021319



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantida por equipe técnica devidamente treinada e distribuída pelas principais cidades do país;
- Mantemos peças de reposição em diversos pontos do país, o que garante um pronto atendimento para nossos clientes;
- Agilidade no Atendimento Técnico direto com nossos especialistas, com o primeiro suporte já por telefone;
- Auxílio completo para infraestrutura e adequação do ambiente destinado ao uso do grupo gerador.

ENTREGA TÉCNICA - INCLUSA

- O primeiro funcionamento em campo deverá ser efetuado por nossa equipe ou por um técnico credenciado, para validação da garantia do equipamento.
- Para a realização de entregas técnicas e atendimentos em garantia, as despesas com deslocamento, estadia e alimentação estão incluídas.
- A necessidade de execução da Entrega Técnica em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.
- Para a realização da Entrega Técnica o Cliente deverá disponibilizar todos os itens necessários à operacionalidade do equipamento, tais como: óleo diesel (combustível) e carga para testes. Além disso, o mesmo deverá prover condições ambientais, organização e acesso, que permitam o bom andamento do serviço, em condições adequadas de segurança.
- Caso a Entrega Técnica NÃO seja realizada, com exclusividade pela Geraforte ou por seus credenciados, o cliente estará sujeito à perda da garantia contratual. Demais condições estão expressas no termo de garantia que acompanha o Manual de Operação.

GARANTIA:

- A garantia do equipamento contra defeitos de fabricação é de 12 meses após entrega técnica ou 1.000 horas de funcionamento, desde que esta ativação seja solicitada pelo Cliente à Geraforte em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso a Entrega Técnica ocorra em período superior ao estabelecido, o prazo de garantia terá como data inicial a data de emissão da Nota Fiscal prevalecendo o evento que primeiro ocorrer. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. Durante o período de garantia, caso seja necessário atendimento técnico em campo, as despesas com deslocamento, alimentação e estadia serão de responsabilidade do cliente, quando a solicitação de garantia for considerada não procedente.
- A Garantia Geraforte abrange os produtos e serviços objetos do Pedido Comercial, negociado a partir desta proposta. Não estarão cobertos eventuais problemas originados por falha de operação, não realização de manutenções periódicas, armazenamento inadequado, aplicação incorreta e / ou mau uso do(s) equipamento(s), respeitando-se as disposições constantes do Termo de Garantia do equipamento, o qual acompanha o Manual de Operação do Grupo Gerador.
- Para efeito de garantia necessário revisão com peças originais do fabricante, agendamento junto ao pos vendas com suporte ou tecnico e/ou credenciado, respeitando sempre as manutenções periódicas e prazos/ limites.
- Os eventuais atendimentos em Garantia serão executados por técnico(s) especializado(s) ou credenciados Geraforte, em visita a ser realizada em dias úteis (de segunda a sexta feira), em horário comercial (das 8h às 18h), mediante agendamento prévio.
- Caso durante o atendimento ficar comprovado que o conserto não é passível de garantia será cobrado o valor previamente estipulado.
- A necessidade de atendimento em Garantia em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.
- A presente proposta não constitui fornecimento de energia, bem como na eventual indisponibilidade de funcionamento dos equipamentos a Geraforte não retrata nenhuma forma de ressarcimento por perdas e danos e / ou lucros cessantes ao Cliente.



NOTAS GERAIS

- A potência do grupo gerador foi definida pelo cliente.
- Fornecemos painéis/quadros de acordo com o padrão Geraforte, fundamentado nas normas NBR5410 e NR10.
- É de responsabilidade do cliente desconectar o Banco de Capacitores quando o grupo gerador estiver em operação.
- Não somos autorizados pela Agência Nacional de Petróleo para transporte e fornecimento de óleo diesel e derivados de petróleo.
- Na hipótese de cancelamento após a contratação a parte compradora arcará com multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor total deste fornecimento.
- Qualquer instalação deve ser orçada separadamente.

FORO

- Contagem, MG, Brasil.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- 60 dias.



DESCRIÇÃO GERAL DOS PRODUTOS:

Atendendo à solicitação de V. Sas. Propomos:

• GRUPO GERADOR GERAFORTE

Fornecimento com partida manual e automática, incluso Quadro de Comando (QDC) **ou** Quadro de Transferencia Automático (QTA), de acordo solicitação; trifásico, 60 Hz e demais características técnicas abaixo:

1 – MOTOR

- Rotação: 1.800 rpm.
- Alimentação: Óleo Diesel, Injeção direta, 4 tempos.
- Sistema de refrigeração: à água com radiador original de fábrica e ventilador soprante, e pré aquecimento por resistência intercalada no sistema e controlada por termostato.
- Sistema de amortecedores de vibração DUPLO: entre o motor e a base e entre a base e o piso.
- Sistema de proteção: Parada automática por baixa pressão de óleo lubrificante e alta temperatura de refrigeração; Falha de partida; Sub e sobre tensão (voltagem) da bateria; Sub e sobre rotação.
- Sistema de lubrificação e filtragens: forçado por bomba, com filtros diesel, lubrificantes e filtragem de ar com elementos substituíveis.
- Sistema de acoplamento: motor e alternador diretamente acoplados por discos flexíveis.
- Base: Grupo gerador é montado sobre base única, de estrutura robusta, soldada por processo MIG, com pintura eletrostática na cor preta. A base possui sistema de movimentação por olhais de suspensão e janela para retirada do tanque de combustível para manutenção.

2 - ALTERNADOR

- Fabricante: WEG
- Brushless (sem escovas) próprio para cargas deformantes, excitação com bobina auxiliar.
- Reconectável para 440/254V, 380/220V, 220/127V.
- Regulador eletrônico de tensão.
- Fator de potência: 0,8.
- Classe de isolamento: H (180°), 4 polos passo de enrolamento 2/3, impregnação a vácuo. Normas NBR5117, VDE 0530 parte 1, IEC 600341.

3 - QUADRO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO / DIGITAL

Quadro de comando produzido em chapas de aço, livres de empenos, porosidades e falhas de laminação, pintados por processo eletrostático de pintura a pó, fácil acesso a todos os componentes internos.

3.1 MÓDULO DE COMANDO AUTOMÁTICO: MARCA DEEP SEA OU DEIF

Além da sinalização e leitura, o módulo possui botoeira para comando do grupo gerador. Para facilitar ainda mais a GERAFORTE criou adesivo com as explicações básicas de operação, interpretação e manutenção do grupo gerador.

IMPORTANTE:

- **Nossos módulos não possuem senhas ou proteções que impeçam o ajuste da parametrização.**
- Estes módulos utilizam cabo USB de impressora para link entre notebook e o módulo. Nenhum outro cabo especial é exigido para esse tipo de trabalho. Uma grande parte da parametrização pode ser feita via botoeiras na frente do módulo dispensando o computador.
- O programa de parametrização possui licença livre, ou seja, livre para download no site do fornecedor. Este programa está totalmente em português.



- Todos os tempos de partida e parada da máquina, bem como transferência de rede para gerador e vice versa, e até mesmo reconhecimento de falta ou retorno de rede são ajustáveis. Esta característica faz com que a máquina funcione da forma que o cliente realmente precise, seja qual for sua necessidade.
- O módulo possui relógio interno para controle de funcionamento automático em hora de ponta ou exercício semanal do grupo gerador.

PROTEÇÕES PREVISTAS

Subtensão do gerador e da rede; Sobre tensão do gerador e da rede; Alta temperatura do motor; Baixa pressão do óleo; Sobrecarga; Subfrequência e Sobre frequência; Falha de parada e falha de partida; Tensão anormal da bateria.

3.2 SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA (QUANDO AUTOMÁTICO)

Seguindo a norma ISO 8528 o sistema de transferência automática é composto por: Par de contatores intertravados elétrica e mecanicamente, com disjuntor de proteção para correntes até 750 amperes ou Par de disjuntores motorizados intertravados eletricamente e mecanicamente, para correntes acima de 800 amperes.

Obs.: 1. Para geradores sem transferencia com partida manual, estamos considerando somente Quadro de Comando (QDC).

Utilizamos componentes das marcas ABB ou Siemens para ambos os sistemas de transferências.

Obs.: 2. Caso o equipamento seja vendido para operação em sincronismo (STR - Sistema de Transfêrência em Rampa), não haverá intertravamento mecânico. Será mantido o intertravamento elétrico com bypass automático exclusivamente para o momento da transferência.

2. A habilitação da operação em rampa no momento da entrega técnica somente será feito com a apresentação de projeto aprovado na concessionária ou com autorização expressa por escrito pelo responsável ou preposto do cliente, assumindo os riscos.

3. Para operação em rampa, o preço dado **não** contempla relé de proteção externo à USCA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO

- Tanque de combustível na base;
- Baterias com cabos e terminais (Baterias com garantia de troca em todo o País) ;
- Jogo de amortecedores de vibração ;
- **Motor totalmente abastecido com óleo lubrificante e aditivo do radiador (óleo diesel por conta do cliente);**
- Flexível em inox ;
- Flanges, juntas e pasta vedascap para confecção de tubulação de escape;
- Tanque de expansão do radiador (evita a perda do líquido aditivo de refrigeração);
- Manuais de operação e manutenção do equipamento.

5 - TESTES EM FÁBRICA

- 100% dos grupos geradores testados com carga ;
- Testes totais de comando e parametrização seguindo a norma ISO8528 ;
- Teste com falta e retorno da energia elétrica;



Esperamos ter atendido suas expectativas com o equipamento ofertado. Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,

Jose Daniel

Licitação

Dep. Comercial

+ 55 31 33969694 | + 55 31 989799784



CNPJ: 10.618.016/0001 16

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.107.987 0091